

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 1 区分

【発行日】平成 19 年 3 月 22 日 (2007.3.22)

【公開番号】特開 2001-324560 (P2001-324560A)

【公開日】平成 13 年 11 月 22 日 (2001.11.22)

【出願番号】特願 2000-144049 (P2000-144049)

【国際特許分類】

**G 0 1 S 5/14 (2006.01)**

**G 0 1 C 21/00 (2006.01)**

**G 0 8 G 1/0969 (2006.01)**

【F I】

G 0 1 S 5/14

G 0 1 C 21/00 D

G 0 8 G 1/0969

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 2 月 6 日 (2007.2.6)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】ナビゲーション装置、GPS 受信機、および現在位置測位方法

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 移動体に設けられ、GPS 衛星から発信されるデータの取得から測位計算を行なって GPS データを出力する GPS 受信機と、

前記移動体の状態を検出するセンサと、

前記 GPS 受信機による前記測位計算に要した時間に基づいて内部に有するシステム時間を設定すると共に、設定された当該システム時間を用いて前記センサからの検出結果を制御する制御部とを備えたことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 2】 前記 GPS 受信機から出力された前記 GPS データと前記制御部によって制御された前記センサからの検出結果をディスプレイ上に表示する表示部とを更に備えたことを特徴とする請求項 1 記載のナビゲーション装置。

【請求項 3】 前記 GPS 受信機から出力された前記 GPS データと前記制御部によって制御された前記センサからの検出結果に基づいて前記移動体の状態を示すデータを補正する補正部とを更に備えたことを特徴とする請求項 1 記載のナビゲーション装置。

【請求項 4】 移動体に設けられ、GPS 衛星から発信されるデータを取得してから測位計算を行なった所定時間の後に、測位計算された GPS データを出力する GPS 受信機と、

前記移動体の状態を検出するセンサと、

前記 GPS 受信機が前記 GPS 衛星から前記データを取得した時点における前記センサの検出結果を、当該 GPS 受信機から前記所定時間の後に出力された前記 GPS データに含めて表示する表示部とを備えたことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 5】 GPS 衛星から発信されるデータを取得するデータ取得手段と、

前記データ取得手段から取得した前記データに基づいて測位計算を行なう測位計算手段と、

前記測位計算手段による測位計算後に測位計算されたGPSデータを出力する出力手段と、

前記測位計算手段において測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力手段とを備えたことを特徴とするGPS受信機。

【請求項6】 GPS衛星から発信されるデータを取得するデータ取得ステップと、

前記データ取得ステップから取得した前記データに基づいて測位計算を行なう測位計算ステップと、

前記測位計算ステップによる測位計算後に測位計算されたGPSデータを出力する出力ステップと、

前記測位計算ステップにおいて測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力ステップとを備えたことを特徴とする現在位置測位方法。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また、本発明が適用されるGPS受信機は、GPS衛星から発信されるデータを取得するデータ取得手段と、このデータ取得手段から取得したデータに基づいて測位計算を行なう測位計算手段と、この測位計算手段による測位計算後に測位計算されたGPSデータ(GPS測位データ)を出力する出力手段と、測位計算手段において測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力手段とを備えたことを特徴としている。この測位計算に要した時間を出力することで、このGPS受信機が装着された車等の移動体において遅延時間の補正等を行なうことが可能となる。

そして、本発明が適用される現在位置測位方法は、GPS衛星から発信されるデータを取得するデータ取得ステップと、データ取得ステップから取得したデータに基づいて測位計算を行なう測位計算ステップと、測位計算ステップによる測位計算後に測位計算されたGPSデータを出力する出力ステップと、測位計算ステップにおいて測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力ステップとを備えたことを特徴としている。